MYCOLOGICAL INSTITUTE
LIBRARY
26 FEB 1992
GUYOT, A.L.

REVUE DE MYCOLOGIE

1946

dirigée par

ROGER HEIM
J. DUCHÉ G. MALENÇON

TOME XI (N. S.) N° 2-3 1er Décembre 1946

Contribution à l'étude des Cryptogames parasites de la France septentrionale

II

Par A. L. GUYOT (Grignon)
avec la collaboration de M. MASSENOT, J. MONTEGUT et Ath. SACCAS

30 NOV 1951

LABORATOIRE DE CRYPTOGAMIE
DU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
12 rue de Buffon, Paris (V°)

Contribution à l'étude des Cryptogames parasites de la France septentrionale

II

Par A. L. GUYOT (Grignon)
avec la collaboration de M. MASSENOT, J. MONTEGUT et Ath. SACCAS

■

Cette seconde contribution fait suite à une première antérieurement publiée dans le *Bulletin de la Société Mycologique de France* (T. LXII, 1946, pp. 69-85) et concerne uniquement les Fungi imperfecti et les Ascomycètes; elle fait mention de 42 espèces cryptogamiques étudiées sur 73 supports phanérogamiques différents; 6 espèces ou variétés nouvelles pour la science sont décrites.

Les dessins de la planche insérée à la suite du texte sont au grossissement × 1300. Les dessins insérés dans le texte, et qui sont dus à M. E. LEMAÎTRE, sont à des grossissements variables, précisés dans chaque cas.

FUNGI IMPERFECTI

Alternaria tenuis auct. sur tiges sèches d'*Achillea millefolium* L., Saint-Cyr près Versailles (Seine-et-Oise), 24 mai 1946.

Les conidies, qui mesurent 27-54 × 13-18 µ, sont pourvues de 4 à 7 cloisons transversales et de 1 à 2 cloisons longitudinales.

Ascochyta dipsaci Bubak sur tiges sèches de *Dipsacus pilosus* L., parc de Grignon (Seine-et-Oise), 18 janvier 1946 (fig. 1).

Dans des conceptacles mesurant 125-250 µ en diamètre, sont visibles des spores hyalines, oblongues ou cylindriques, arrondies aux deux extrémités, dont les plus jeunes (qui correspondent très vraisemblablement à *Phyllosticta dipsaci* Briard et Fautrey) sont

continues et mesurent 6-8 × 3-4 μ, tandis que les plus évoluées sont uniseptées et mesurent 8-10 × 3-4 μ.

Dinemasporium graminum Lév. sur chaumes secs de *Brachypodium pinnatum* P. B., parc de Grignon (Seine-et-Oise), 30 avril 1946 (fig. A).

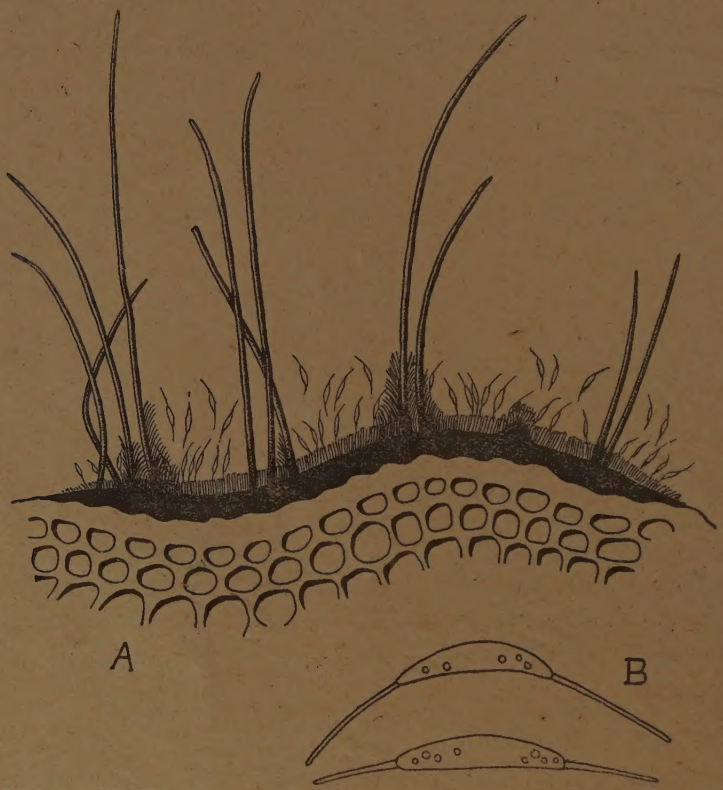


Fig. A. — *Dinemasporium graminum* Lév. sur *Brachypodium pinnatum* P. B., Grignon (Seine-et-Oise), 30 avril 1946.
A) Conceptacle (× 125).
B) Spores (× 1750).

Les soies brun-noir qui ornent les conceptacles mesurent 250-450 × 7-8 μ; les spores, dont les dimensions sont 11-15 × 2-3 μ, sont pourvues à chaque extrémité d'un cil filiforme long de 7 à 10 μ.

Hendersonia arundinacea (Desm.) Sacc. sur l'axe principal de l'inflorescence de *Phragmites communis* Trin., bords du Loing à Nargis (Loiret), 10 juin 1946 (fig. 2).

Diamètre des conceptacles : 160-280 μ; les spores, de teinte jaunâtre, cylindriques à subfusoïdes et obtuses aux deux extrémités, droites ou un peu courbes, pourvues de 3, 4 ou plus souvent 5 cloisons transversales, mesurent 21-31 × 3-4 μ (exceptionnellement → 4,5 μ).

Hendersonia arundinis (Lib.) Sacc. nov. var. *maritima* (1) sur chaumes secs de *Juncus maritimus* Lam., Carteret (Manche), 9 juillet 1946 (fig. 3).

Malgré l'imprécision de la diagnose originale, qui concerne un échantillon recueilli sur *Phragmites communis* dans les Ardennes et qui fait état de spores 1-3 septées, noires, dont les dimensions ne sont d'ailleurs point données in *Syll.*, III, p. 437, mais tenant compte de ce que Fr. Bubak-1912 (Einige neue Pilze aus Russland, in *Hedw.*, LII, pp. 265-273) a donné, d'après un échantillon récolté sur le même support au Turkestan, une description plus précise de ce même champignon (spores pourvues de 1 à 3 cloisons et mesurant 11-17 × 5-8 μ), nous pensons pouvoir rapporter à cette espèce notre échantillon, caractérisé par des spores de teinte olive sombre, pourvues de 3 (plus rarement 1 ou 2) cloisons et mesurant 11-18 × 7-9 μ. Tenant compte cependant de ce que l'échantillon original récolté par M^lle^ Libert dans les Ardennes (près de Malmédy) et distribué par C. Roumeguère in *Fungi selecti gallici exsiccati*, n° 695, nous a montré, à l'examen, des spores d'un brun châtain point très sombre, constamment triseptées à maturité et mesurant 14-17 × 4-6 μ, nous estimons devoir isoler notre forme parasite de *Juncus maritimus* sous une dénomination variétale particulière.

Hendersonia sylvatica Fautr. sur tiges de *Brachypodium pinnatum* P. B., Grignon (Seine-et-Oise), 30 avril 1946 (fig. 4).

Leptostroma herbarum (Fr.) Link, sur tiges sèches d'*Euphorbia cyparissias* L., Thiron-Gardais (Eure-et-Loir), septembre 1945.

Diamètre des conceptacles : 130-200 μ; les spores mesurent 3-6 × 0,8-1,5 μ. Le champignon est associé, sur les mêmes tiges, à *Hypoderma virgultorum* DC., dont il représente la forme pycnidienne.

Phoma herbarum West. sur tiges sèches de *Conium macula-*

(1) **Hendersonia arundinis** (Lib.) Sacc. nov. var. **maritima**.
Sporulis triseptatis, obscure olivaceis, 11-18 × 7-9 μ.
Hab. *in culmis siccis* Junci maritimi, *Gallia septentrionalis*.

tum L., clairière de bois à Grignon (Seine-et-Oise), 2 avril 1946. Diamètre des pycnides : 150-250 µ; spores hyalines, biguttulées, mesurant 6-8 × 2,5-3 µ.

Septoria brachypodiicola Brun. sur gaines sèches de *Brachypodium sylvaticum* R. et S., parc de Grignon (Seine-et-Oise), 20 septembre 1946 (fig. B).

Malgré la présence, en surface du conceptacle, de poils brunâtres qui résultent peut-être d'une exubérance végétative occasionnelle, sous l'effet d'un séjour prolongé à l'humidité, manifestée par certaines cellules périphériques de l'enveloppe du conceptacle, nous pensons devoir rapporter à cette espèce (dont les spores mesurent 18 × 2 µ dans la diagnose originale) (2) notre champignon, ainsi caractérisé : pycnides mesurant 90-160 µ en diamètre, spores hyalines, cylindriques, uniseptées, pluriguttulées, mesurant 16-21 × 2 µ.

Septoria melicae Pass. sur tiges sèches de *Melica uniflora* Retz., sur un mur de pierres à Viroflay près Versailles (Seine-et-Oise), 31 mai 1946 (fig. 5).

Diamètre des pycnides : 90-110 µ; les spores, hyalines ou faiblement jaunâtres, droites ou un peu courbes, obtuses aux deux extrémités, triseptées à maturité, mesurent 10-30 × 2-2,5 µ.

Stagonospora graminella Sacc. sur chaumes secs d'*Alopecurus bulbosus* L., jardin botanique de Grignon (Seine-et-Oise), 29 mai 1945 (fig. 6).

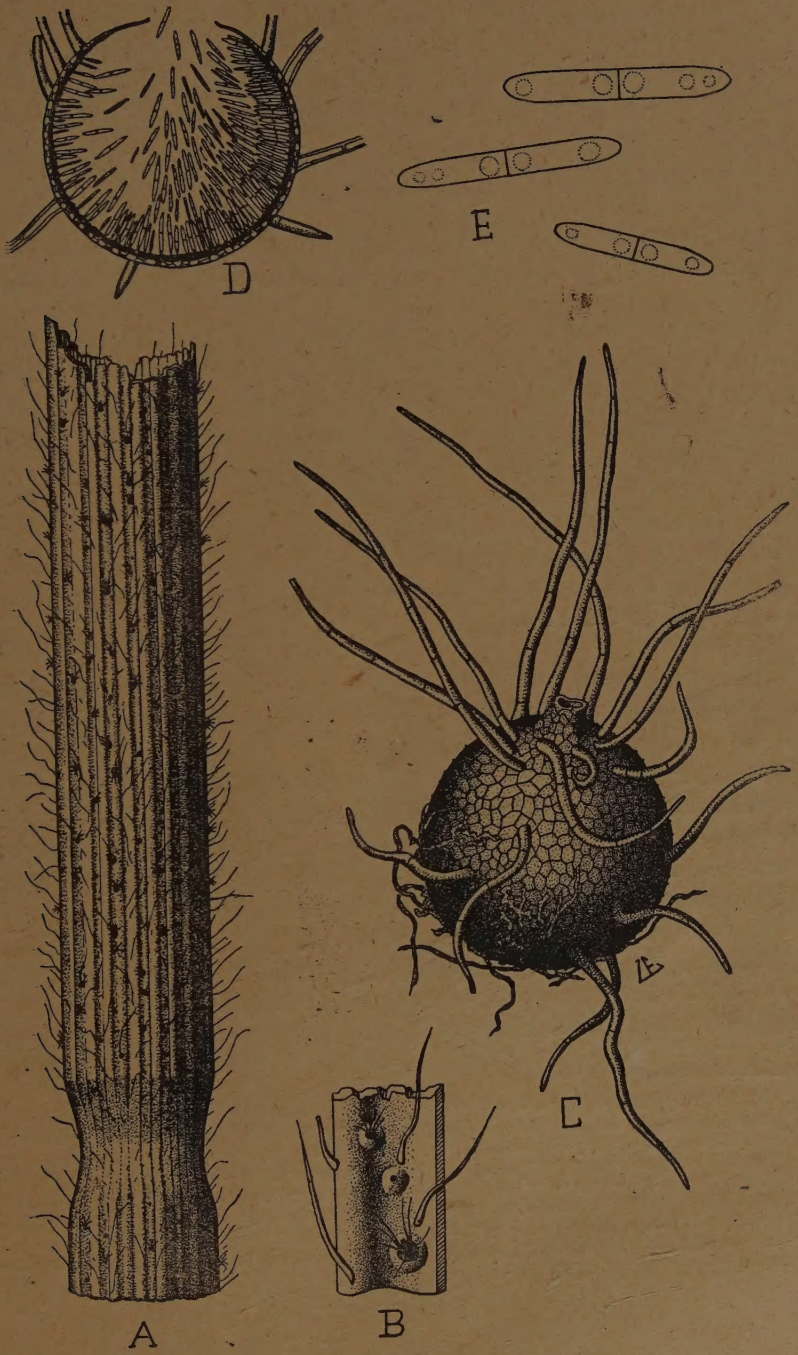
Les spores sont cylindriques, subobtuses aux deux extrémités, hyalines, triseptées et mesurent 17-21 × 3,5-4 µ; une gouttelette volumineuse est très nettement visible dans chacune des 4 loges.

(2) N. O. Frandsen-1943 (*Septoria*-Arten des Getreides und anderer Gräser in Dänemark, p. 64), qui a repris récemment l'étude méthodique des *Septoria* parasites des Graminées, donne, de *Septoria brachypodiicola* Brun., la description suivante : spores en forme de bâtonnets, pourvues de 0 à 3 (1 le plus souvent) cloisons et mesurant 10-20 × 2-2,5 µ.

LÉGENDE DE LA FIGURE B.

Fig. B. — *Septoria brachypodiicola* Brun. sur *Brachypodium sylvaticum* R. et S., Grignon (Seine-et-Oise), 20 septembre 1946.

A) Conceptacles sur gaine foliaire (× 7).
B) Détail du précédent (× 35).
C) Pycnide (aspect extérieur) (× 350).
D) Pycnide (structure intérieure) (× 350).
E) Spores (× 1750).


D
E
A
B
C

Stagonospora subseriata (Desm.) Sacc. sur chaumes secs de *Molinia coerulea* Moench., dans une lande à Barneville (Manche), 9 juillet 1946.

Diamètre des pycnides : 150-170 µ; les spores, pourvues de 3 à 5 cloisons et de plusieurs gouttelettes, mesurent 30-38 × 6-8 µ.

ASCOMYCETES

Aglaospora profusa (Fr.) de Not. sur rameaux secs de *Robinia pseudacacia* L., parc de Grignon (Seine-et-Oise), 20 février 1946.

Ceriospora xantha Sacc. sur rameaux secs de *Clematis vitalba* L., parc de Grignon (Seine-et-Oise), octobre 1945 et octobre 1946 (fig. 7).

Les périthèces, inclus dans les tissus, émergent par un ostiole prolongé en un col conique; les asques, dont la paroi épouse étroitement les spores incluses, mesurent 130-170 × 11,5-13 µ. Les ascospores, jaunâtres à maturité et mesurant 28-41 × 5-7,5 µ, droites ou légèrement arquées, sont constamment triseptées et s'achèvent, à chacune de leurs extrémités, en une sorte de cil hyalin long de 6 à 11 µ.

Coleroa graminis nov. spec. (3) sur gaines sèches de *Brachypodium pinnatum* P. B., parc de Grignon (Seine-et-Oise), 30 avril 1946 (fig. C).

Il est admis, aujourd'hui, de n'inclure dans le genre *Venturia*, auquel notre champignon laisse songer par bien des points, que les Sphériacées à périthèces plus ou moins partiellement inclus; à vrai dire même, chez la plupart des espèces composant ce genre, la partie supérieure seule du conceptacle est libre.

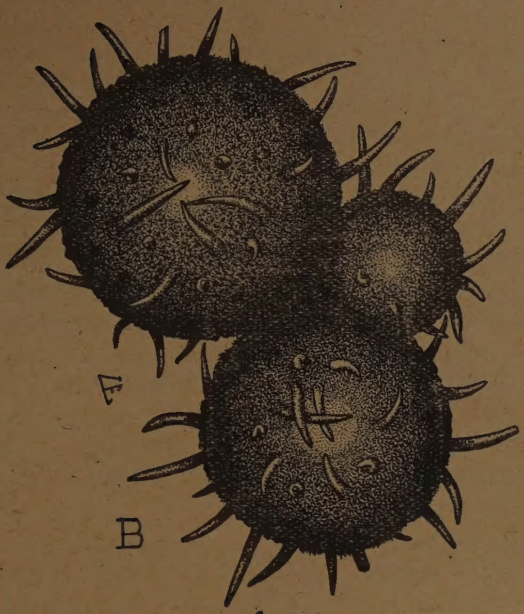
Les formes affines, mais possédant des périthèces superficiels, s'inscrivent, depuis longtemps déjà, dans quelques genres (*Coleroa, Niesslia* et autres) qui composent la famille des Niessliacées, dont la caractérisation morphologique et la position systématique

---

(3) **Coleroa graminis** nov. spec.

Perithecis sparsis vel subgregariis, globosis, minutissimis (60-120 µ diam.) nigris, superficialibus, setulis rigidis, acutis, brevibus (22-33 × 5 µ), brunneis, continuis, laxe vestitis; ascis aparaphysatis, cylindraceo-clavatis, breve attenuato-stipitatis, octosporis, 20-25 × 4-5 µ; sporidiis inordinate distichis, fusoideis, rectis vel subcurvulis, utrinque obtusiusculis, medio septatis lenissimeque constrictis, pluri (plerumque 4)-guttulatis, hyalinis, 6-8 × 1,5 µ.

Hab. in vaginis siccis Brachypodii pinnati, Grignon (Seine-et-Oise), *Gallia septentrionalis.*



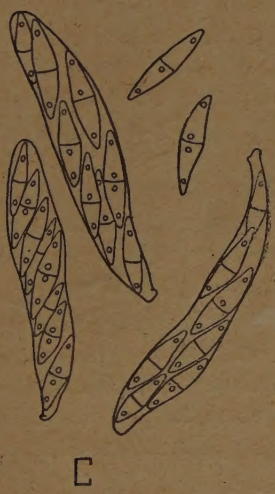


Fig. C. — *Coleroa graminis* nov. spec. sur *Brachypodium pinnatum* P. B., Grignon (Seine-et-Oise), 30 avril 1946.

A) Conceptacles sur gaine foliaire (× 12).

B) Aspect extérieur des périthèces (× 350).

C) Asques et ascospores (×2000)

ont été récemment, précisées par W. Kirschstein-1939 (*Ann. Myc.*, XXXVII, p. 89).

Par ses conceptacles pourvus de soies et ses ascospores bicellulaires, notre champignon ne peut s'identifier qu'à l'un ou l'autre des deux genres *Coleroa* Fr. 1849 et *Niesslia* Auersw. 1869, genres très voisins et dont même la distinction est tellement subtile qu'il paraît plus sage et plus rationnel de les réunir en synonymie et de retenir le premier pour raisons de priorité. Les caractères différentiels invoqués sont, en effet, trop inconsistants, et par ailleurs contradictoires, pour mériter de retenir sérieusement l'attention. G. Lindau-1922 (*Die mikroskopischen Pilze*, II, p. 106) fait état de la forme des ascospores (ovoïdes ou en massue chez *Coleroa*, fusoïdes chez *Niesslia*) ; à ce titre, notre espèce *graminis* devrait s'inscrire dans le second genre et non dans le premier. Mais W. Kirschstein-1939 (*loc. cit.*) invoque la couleur des ascospores (ascospores hyalines chez *Niesslia*, colorées chez *Coleroa*) ; pour cette raison aussi, notre champignon relèverait plutôt du genre *Niesslia* que du genre *Coleroa*. Mais que penser d'une distinction aussi futile, qui impose une séparation d'ordre générique entre le groupe d'espèces *bryophila*, *chaetomium* et *palustris*, toutes à ascospores parfaitement hyalines, et les espèces *circinans* à ascospores « subhyalines », *grossulariae* à ascospores « fuscidulis », *kunzei* à ascospores « dilutissime chlorinis », *potentillae* à ascospores « dilute flavis » et *subtilis* à ascospores « flavescentibus » (toutes ces espèce primitivement inscrites, sous ces noms respectifs, dans le genre *Venturia*) ?. Pas davantage ne semble devoir intervenir le mode de cloisonnement des ascospores (en deux loges inégales chez les espèces *circinans*, *grossulariae*, *kunzei*, *palustris*, *potentillae* et *subtilis*, en deux loges égales chez l'espèce *bryophila* ainsi que chez notre champignon).

Pour ces diverses raisons, et en attendant que soit validée, sur des bases discriminatives plus solides, une éventuelle scission entre les deux genres connexes *Coleroa* et *Niesslia*, nous proposons d'inscrire, dans le premier nommé, notre espèce *graminis* vivant sur *Brachypodium pinnatum*, aux côtés des autres espèces suivantes :

Coleroa bryophila Rabh. = *Venturia bryophila* Sacc. sur diverses Mousses,

Coleroa chaetomium Rabh. = *Venturia kunzei* Sacc. sur *Rubus caesius* et *idaeus*,

Coleroa circinans Rabh. = *Venturia circinans* Sacc. sur *Geranium* sp.,

Coleroa grossulariae Rabh. = *Venturia grossulariae* Sacc. sur *Ribes* sp.,

Coleroa palustris Krieger = *Venturia palustris* Sacc., Bomm. et Rouss. sur *Comarum palustre*,

Coleroa potentillae Fr. = *Venturia potentillae* Cooke sur *Potentilla* sp.,

Coleroa subtilis Rabh. = *Venturia subtilis* Sacc. sur *Potentilla cinerea*,

Niesslia chaetomium Auersw. = *Venturia chaetomium* Ces. et de Not. sur les aiguilles tombées des Pins.

En revanche, selon G. Chalaud-1943 (*Revue de Mycologie*, VIII (N. S.), pp. 26-31), qui a récemment effectué une révision méthodique de certaines espèces de *Coleroa*, l'espèce *C. atramentaria* Schr., sur *Vaccinium* sp., est un véritable *Venturia* et doit conserver le nom de *V. myrtilli* Cooke.

Cucurbitaria elongata (Fr.) Grev. sur rameaux secs de *Robinia pseudacacia* L., parc de Grignon (Seine-et-Oise), 20 février 1946.

Didymosphaeria minuta Niessl sur chaumes secs de *Juncus conglomeratus* L., Barneville (Manche), 9 juillet 1946 (fig. 8).

Mêlés à des paraphyses filiformes s'observent des asques cylindriques, brièvement pédicellés, mesurant 65-85 × 7-9 μ et contenant des ascospores d'un brun faiblement olivacé, bicellulaires, légèrement resserrées au niveau de la cloison médiane et qui ont pour dimensions 10-13 × 5-6 μ.

Hypoderma virgultorum DC. sur tiges sèches d'*Euphorbia cyparissias* L., Thiron-Gardais (Eure-et-Loir), septembre 1945 (fig. 9).

Les conceptacles, qui s'ouvrent par une fente à maturité, mesurent 800-1300 × 500-700 μ. Dimensions des asques : 90-120 × 10-13 μ, et des ascospores : 20-27 × 3-3,5 μ. Les asques, longuement stipités, sont accompagnés de nombreuses paraphyses filiformes et flexueuses; les ascospores, hyalines et guttulées, sont pourvues d'une cloison transversale à maturité.

Leptosphoeria agnita (Desm.) Ces. et de Not. sur tiges sèches de :

Eupatorium cannabinum L., Carteret (Manche), 8 juillet 1946.

Dimensions des asques : 80-100 × 8-9 µ, et des ascospores (6-septées) : 28-32 × 4-4,5 µ.

? *Hieracium* sp., Barneville (Manche), 4 juillet 1946.

Dimensions des asques : 80-130 × 8-9 µ, et des ascospores (6-septées) : 26-34 × 4-4,5 µ.

Hypericum perforatum L., Létrade (Creuse), juin 1946.

Dimensions des asques : 80-90 × 10-12 µ, et des ascospores (5-septées) : 32-44 × 3,5-4,5 µ.

Teucrium scorodonia L., Barneville (Manche), 9 juillet 1946.

Diamètre des périthèces: 300-450 µ. Dimensions des asques: 80-100 × 9-10 µ, et des ascospores (6-septées) : 26-35 × 3,5-4,5 µ.

Leptosphaeria clavata nov. spec. (4) sur tiges et feuilles sèches de :

Koeleria albescens DC., dunes sablonneuses du Hourdel (Somme), 20 août 1931.

Koeleria gracilis Pers., pelouse sablonneuse entre Vétheuil et Saint-Martin-la-Garenne près Mantes (Seine-et-Oise), 4 juin 1945 (fig. D).

Fig. D. — *Leptosphaeria clavata* nov. spec. sur *Koeleria gracilis* Pers., près Mantes (Seine-et-Oise), 4 juin 1945. Ascospores (× 1750).

(4) **Leptosphaeria clavata** nov. spec.

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, dein erumpentibus, globosis, 150-350 µ diam., ostiolo conico tertiam perithecii partem subaequante praeditis, glabris, nigris; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 8-sporis, 80-120 × 12-16 µ; sporidiis oblique uniseriatis, typice clavatis, apice rotundatis, deorsum in cellulas attenuatas desinentibus, rectis vel saepius curvulis, 5-(rarissime 4-vel 6-) septatis, ad septum medium interdum constrictulis, ad altera septa non vel lenissime constrictis, 21-28×6-8 µ, sat obscure brunneo-olivaceis; paraphysibus non visis.

Hab. *in foliis culmisque siccis* Koeleriae albescentis *et* gracilis *in arenosis Galliae septentrionalis.*

Leptosphaeria? crastophila Sacc. sur feuilles sèches de *Festuca ovina* L., bois des Clayes-sous-Bois (Seine-et-Oise), 11 juin 1945.

Malgré l'imprécision de la diagnose originale, nous pensons pouvoir rapporter à cette espèce, quoique avec un certain doute, notre champignon, dont les caractères structuraux sont les suivants :

Périthèces épars ou plus souvent alignés en séries linéaires dans le sens des nervures de la feuille, parfois confluents à l'intérieur d'un parenchyme pseudostromatique, 160-220 µ diam.; asques trapus, courts et larges, sessiles, 44-96 × 21-26 µ; spores disposées sans ordre dans l'asque, ellipsoïdes ou subcylindriques, subobtuses aux extrémités, pourvues de 1, puis 2, puis 3 cloisons transversales, un peu resserrées au niveau des cloisons et plus particulièrement de la cloison médiane, de teinte brun olivâtre, 18-26 × 5-7 µ.

L'espèce (connue par ailleurs sur *Tofjeldia calyculata* et *Trisetum argentea*) a été, en premier, récoltée sur *Festuca* sp. à Vérone (Italie septentrionale).

Leptosphaeria culmifraga (Fr.) Ces. et de Not. sur :

Gaines sèches d'*Agropyrum glaucum* R. et S., jardin botanique de Grignon (Seine-et-Oise), 29 mai 1946.

Diamètre des périthèces : 200-350 µ. Les asques et ascospores mesurent respectivement 90-110 × 10-13 et 29-37 × 4-5 µ; celles-ci sont pourvues de 7 à 9 cloisons transversales, avec la 3e loge habituellement épaissie.

Chaumes secs d'*Agropyrum repens* P. B., Grignon (Seine-et-Oise), 28 juin 1946.

Diamètre des périthèces : 160-280 µ. Dimensions des asques : 80-105 × 11-13 µ, et des ascospores (celles-ci à 7-9 cloisons, avec la 3e loge renflée) : 30-36 × 4,5-5 µ.

Gaines sèches d'*Alopecurus bulbosus* L., jardin botanique de Grignon (Seine-et-Oise), mai et août 1945 et avril 1946.

Diamètre des périthèces : 250-300 µ. Les asques mesurent 60-120 × 8-12 µ; les ascospores, pourvues de 6 à 8 cloisons transversales, avec la 3e loge un peu plus large que les autres, ont pour dimensions 21-30 × 4-5 µ.

Tiges sèches de *Brachypodium pinnatum* P. B., parc de Grignon (Seine-et-Oise), 30 mai 1945.

Dimensions des conceptacles : 100-200 µ diam., des asques :

65-100 × 8-12 μ, des ascospores (pourvues de 6 à 8 cloisons transversales) : 20-30 × 4-6 μ.

Gaines et chaumes secs de *Brachypodium sylvaticum* R. et S., jardin botanique de Grignon (Seine-et-Oise), 5 mai 1946.

Diamètre des périthèces : 150-300 μ. Dimensions des asques : 104-130 × 10-15 μ, et des ascospores (pourvues de 7 cloisons transversales, avec la 3e loge épaissie) : 30-36 × 4-5 μ.

Chaumes secs de *Koeleria cristata* Pers., jardin botanique de Grignon (Seine-et-Oise), 29 mai 1946.

Diamètre des périthèces : 150-200 μ. Dimensions des asques : 75-105 × 10-15 μ, et des ascospores (pourvues de 7-8 cloisons transversales, avec la 3e loge épaissie) : 23-31 × 4-5 μ.

Leptosphaeria culmicola (Fr.) Auersw. sur :

Chaumes secs d'*Agropyrum glaucum* R. et S., jardin botanique de Grignon (Seine-et-Oise), 29 mai 1946.

Diamètre des périthèces : 250-350 μ. Les asques et les ascospores (celles-ci régulièrement 5-septées) mesurent respectivement 90-120 × 12-15 et 24-30 × 5-7 μ.

Feuilles et chaumes secs de *Bromus inermis* Leyss., jardin botanique de Grignon (Seine-et-Oise), mai 1945.

Diamètre des périthèces : 250-300 μ. Les asques ont pour dimensions 85-95 × 8-16 μ; les ascospores, pourvues au début de 3, puis ensuite très constamment de 5 cloisons transversales, mesurent 24-30 × 5-6 μ.

Tiges sèches de *Festuca arenaria* Osb., dunes sableuses littorales à Carteret (Manche), 4 juillet 1946.

Les asques, cylindriques et très courtement pédicellés, mesurent 60-80 × 13-16 μ; les ascospores, très régulièrement 5-septées (avec la 3e loge constamment et visiblement épaissie), d'un brun fuligineux assez sombre, ont pour dimensions 15-23 × 5-6 μ.

Tiges sèches d'*Holcus mollis* L., jardin botanique de Grignon (Seine-et-Oise), 29 mai 1946.

Diamètre des périthèces : 150-250 μ. Les asques et ascospores (celles-ci régulièrement 5-septées) mesurent respectivement 75-100 × 12-13 et 21-32 (→ 36) × 5-6 μ.

Tiges sèches de *Poa pratensis* L., Grignon (Seine-et-Oise), 8 mai 1945.

Périthèces petits : 150-200 diam. Dimensions des asques : 70-100 × 10-14 μ, et des ascospores (celles-ci au début triseptées,

ensuite très constamment pourvues de 5 cloisons transversales) : 25-32 × 5-6 μ.

Leptosphaeria culmorum Auersw. sur :

Tiges sèches d'*Agrostis* sp., Chênaie siliceuse de Viroflay près Versailles (Seine-et-Oise), 24 juin 1945, et Saint-Cyr près Versailles (Seine-et-Oise), 30 mai 1946.

Dimensions respectives des organes : conceptacles 180-200 et 120-160 μ, asques 60-90 × 15-17 et 75-100 × 15-18 μ, spores (3-, très rarement 4-septées) 22-28 × 6-8 et 25-33 × 7-8 μ.

Tiges sèches de *Brachypodium pinnatum* P. B., parc de Grignon (Seine-et-Oise), 30 avril 1946.

Diamètre des périthèces: 240-320 μ; dimensions des asques: 80-110 × 13-18 μ; les ascospores, très régulièrement triseptées, mesurent 21-34 × 7-9 μ.

Tiges sèches de *Molinia coerulea* Moench, Chênaie siliceuse de Viroflay près Versailles (Seine-et-Oise), 24 juin 1945.

Dimensions des périthèces : 250-300 μ diam., des asques : 80-90 × 12-18 μ, des spores (triseptées) : 20-25 × 6-8 μ.

Leptosphaeria derasa (B. et Br.) Thuem. sur tiges sèches de :

Hieracium murorum L., Chênaie siliceuse des Clayes-sous-Bois (Seine-et-Oise), 7 juin 1946.

Les périthèces, pourvus d'un abondant revêtement pileux à la base, mesurent 225-400 μ diam. Dimensions respectives des asques et ascospores : 100-110 × 13-16 et *44-50* (40-57) × 4,5-5,5 μ; ces dernières sont pourvues de 7 à 9 cloisons transversales et montrent la 4e loge nettement épaissie.

Picris hieracioides L., friche sèche à Thiverval près Grignon (Seine-et-Oise), 21 juillet 1946.

Les asques ont pour dimensions 80-100 × 12-15 μ; les ascospores, qui mesurent 44-54 × 4-5 μ, sont pourvues de 7 ou 8 cloisons transversales, avec la 4e loge nettement épaissie.

Leptosphaeria doliolum (Pers.) Ces. et de Not. sur tiges sèches de *Foeniculum vulgare* Gaertn., Beynes (Seine-et-Oise), oct. 1946.

Diamètre des périthèces : 350-500 μ; dimensions des asques: 95-115 × 8-10 μ. Les ascospores, fusoïdes, droites ou un peu arquées, jaunâtres, régulièrement triseptées, légèrement resserrées au niveau de chaque cloison transversale, mesurent 18-21 × 5-6 μ.

Leptosphaeria eustoma (Fr.) Sacc. sur :

Tiges sèches d'*Agropyrum glaucum* R. et S., jardin botanique de Grignon (Seine-et-Oise), 29 mai 1946.

Diamètre des périthèces : 100-180 μ. Les asques et ascospores mesurent respectivement 60-70 × 10 et 18-25 × 4,5-5 μ; celles-ci, régulièrement triseptées, sont de teinte subhyaline à jaunâtre pâle.

Tiges sèches de *Phragmites communis* Trin., étang de Trivaux dans le bois de Meudon près Paris (Seine), 26 mai 1946.

Diamètre des périthèces : 130-180 μ. Les asques et ascospores (celles-ci subhyalines et régulièrement triseptées) mesurent respectivement 65-80 × 12-15 et 18-21 × 5-6 μ.

Pédoncules de l'inflorescence de *Phragmites communis* Trin., bords du Loing à Nargis (Loiret), 10 juin 1946.

Diamètre des périthèces : 120-200 μ; les asques et ascospores mesurent respectivement 55-70 × 12-14 et 18-21 × 5-6 μ.

Leptosphaeria galiorum Sacc. sur tiges sèches de :

Picris hieracioides L., friche sèche à Thiverval près Grignon (Seine-et-Oise), 21 juillet 1946.

Dimensions des asques: 90-135 × 13-16 μ, et des ascospores: 1o-26 × 6-9 μ.

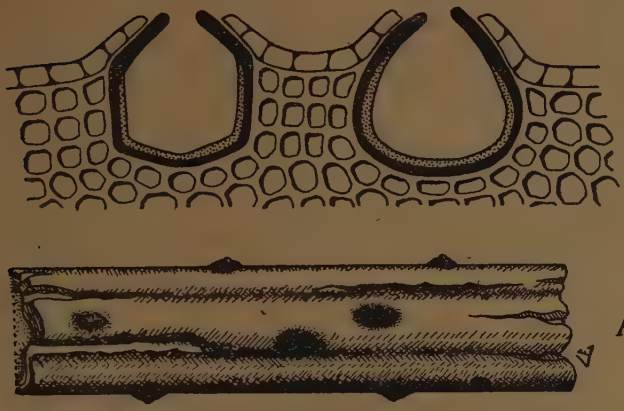
Verbascum thapsus L., à la Côte aux Buis dans le parc de Grignon (Seine-et-Oise), 24 avril 1946.

Diamètre des périthèces : 250-400 μ. Dimensions des asques: 95-140 × 13-16 μ, et des ascospores : 18-26 × 5-8 μ.

Sur tous les échantillons, l'espèce se laisse aisément caractériser par ses asques atténués à la base en un long et grêle pédicelle, par ses ascospores obliquement obtuses aux deux extrémités, constamment triseptées, un peu resserrées au niveau de chaque cloison, souvent pourvues d'une grosse goutte centrale dans chaque loge quand elles sont jeunes, de teinte brun olivâtre foncé à brun fuligineux à maturité, enfin par les paraphyses bien visibles.

Leptosphaeria grignonnensis nov. spec. (5) sur rameaux secs

(5) **Leptosphaeria grignonnensis nov. spec.**
Perithecii sparsis, epidermide tectis, dein erumpentibus, apice poro pertusis, atris, glabris, depresso-globosis vel globosis seu subquadrangularibus, membrana 20-25 μ crassa, 300-550 × 225-450 μ; ascis clavatis, breve stipitatis, octosporis, distichis, 80-130 × 10-16 μ; sporidiis distichis, oblongo-vel ellipsoideo-fusoideis, utrinque subob-



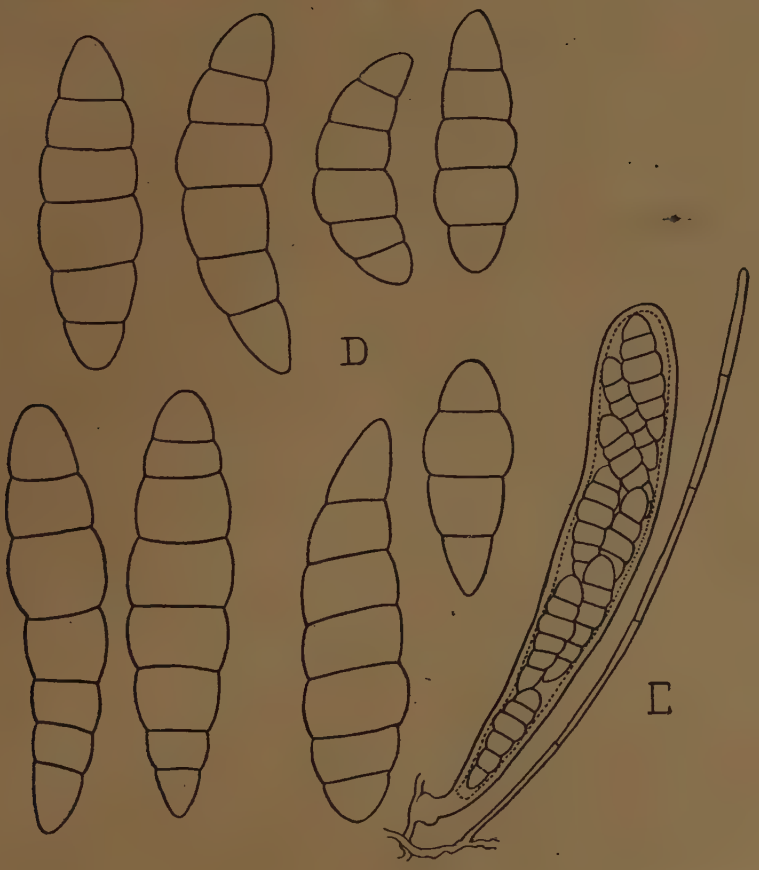


Fig. E. — *Leptosphaeria grignonnensis* nov. spec. sur *Clematis vitalba* L., Grignon (S.-et-O.), octobre 1945. *A*) Conceptacles sur rameau sec (× 7). *B*) Conceptacles en coupe (× 75). C) Asque (× 650). *D*) Ascospores (× 1750).

de *Clematis vitalba* L., parc de Grignon (Seine-et-Oise), octobre 1945 (fig. E).

Par ses asques mesurant 80-130 × 10-16 μ et par ses spores mesurant *20-26* (17-30) × *6-8* (5-9) μ, pourvues de *5* (3-7) cloisons (9 % de spores à 3 cloisons, 23 % de spores à 4 cloisons, 60 % de spores à 5 cloisons, 7 % de spores à 6 cloisons, 1 % de spores à 7 cloisons), notre champignon s'isole bien des autres espèces connues du même genre.

Leptosphaeria genistae Oud. nov. var. *microspora* (6) sur tiges sèches de *Genista tinctoria* L., Nargis près Château-Landon (Loiret), 10 juin 1946.

A cette espèce, observée seulement à ce jour sur les gousses de *Genista anglica* en Hollande et pour laquelle l'auteur fait état de spores tricellulaires mesurant 14-19 × 4 2/3 μ, nous pensons pouvoir rapporter notre échantillon, ainsi caractérisé :

Périthèces mesurant 200-250 μ en diamètre; asques cylindriques, distinctement atténués à la base et mesurant 60-80 × 7-9 μ; ascospores en forme de tonnelet, d'un brun assez soutenu, 10-13 × 4,5-5,5 μ, à 1-3 cloisons (2 % des spores à 1 cloison, 78 % à 2 cloisons, 20 % à 3 cloisons), à loge médiane un peu épaissie, subobtuses aux deux extrémités.

Leptosphaeria sequana nov. spec. (7) sur gaines sèches de *Phleum boehmeri* Wibel, environs de Mantes (Seine-et-Oise), 4 juin 1945 (fig. F).

Leptosphaeria sylvatica Pass. sur chaumes, rachis et gaines

---

tusis vel acutiusculis, rectis vel leniter curvulis, primum 3-, demum 5- (raro 4-, 6- vel 7-) septatis, ultima septa interdum obliqua, ad septum medium constrictis, ad septa altera constrictulis, cellula tertia (raro quarta) paulo crassiore, castaneo-brunneis, 17-30 (plerumque 20-26) × 5-9 (plerumque 6-8) μ.

Hab. in sarmentis siccis Clematidis vitalbae, Grignon (Seine-et-Oise), *Gallia septentrionalis.*

(6) **Leptosphaeria genistae** Oud. nov. var. **microspora.**

Peritheciis 200-250 μ diam.; ascis 60-80 × 7-9 μ; sporidiis brunneis, 1-3 septatis, 10-13 × 4,5-5,5 μ.

Hab. in caulis siccis Genistae tinctoriae, *Gallia septentrionalis.*

(7) **Leptosphaeria sequana** nov. spec.

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, dein erumpenti-superficialibus, globosis, breve papillatis, atris, glabris, 190-320 μ diam., ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, octosporis, 150-275 × 21-29 μ, filiformi-paraphysatis; sporidiis distichis, elongato-ellipsoideis vel cylindraceis, rectis vel leniter curvulis, utrinque subobtusis, ad septa constrictulis, 4 (rarissime 3)-septatis, flavidulis, 30-38 × 10-15 μ.

Hab. in vaginis siccis Phlei boehmerii *prope* Mantes, *Gallia septentrionalis.*

sèches de *Brachypodium sylvaticum* R. et S., Grignon (Seine-et-Oise), 9 octobre 1946.

Diamètre des conceptacles : 225-300 µ. Les asques, sessiles ou très brièvement pédicellés, mesurent 75-100×10-12 µ; les ascospores, de teinte jaunâtre, en forme de fuseau droit ou un peu arqué, mesurent 21-27 × 4-4,5 µ et se laissent caractériser par le mode de cloisonnement (6 à 7 cloisons à maturité), par l'inégalité des loges (les 2e, 3e et parfois 4e loges étant deux fois plus courtes que les autres) et par l'épaississement fréquent de la 4e ou de la 5e loge.

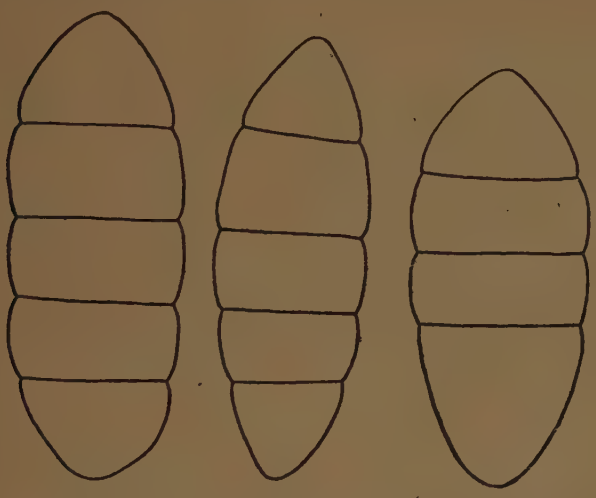


Fig. F. — *Leptosphæria sequana* nov. spec. sur *Phleum boehmeri* Wibel, pr. Mantes (S.-et-O.), 4 juin 1945. Ascospores (× 1750).

Leptosphaeria ogilviensis (B. et Br.) Ces. et de Not. sur tiges sèches de *Senecio jacobaea* L., Thiron (Eure-et-Loir), sept. 1945.

L'échantillon, encore jeune et dont seuls quelques asques sont parvenus à maturité complète, présente les caractéristiques morphologiques suivantes :

Diamètre des périthèces : 160-240 µ; dimensions des asques : 60-110 × 8-12 µ; les spores, pourvues de 5 (rarement 3) cloisons, mesurent 30-50 × 3-5 µ.

Leptosphaeria pratensis Sacc. et Briard sur tiges sèches de *Medicago sativa* L., Chavenay et Grignon (Seine-et-Oise), 4 février 1945 et 25 juin 1946.

Sur les premier et second échantillons, les dimensions sont respectivement : pour les conceptacles 200-250 et 170-280 µ en

diamètre, pour les asques 90-95 × 8-10 et 80-120 × 8-10 µ, pour les ascospores (régulièrement triseptées et de teinte jaunâtre pâle) *23-28* (22-29) × 4,5-6 µ (moyenne : *25-7* × *5,2* µ) et 19-27 × 4,5-5,5 µ.

Leptosphaeria vitalbae Niessl sur rameaux secs de *Clematis vitalba* L., Grignon (Seine-et-Oise), octobre 1945 et octobre 1946.

Dimensions des asques : 100-170 × 16-20 µ. Les ascospores, qui mesurent 30-45 × 6-9 µ, sont pourvues de 7 à 9 cloisons; de teinte vert olive sombre, elles montrent la 3e ou la 4e loge assez nettement renflée.

Leptosphaeriopsis acuminata (Sow.) Berl. sur tiges sèches de : *Cirsium palustre* Scop., Barneville (Manche), 9 juillet 1946.

Dimensions des asques : 150-200 × 9-11 µ; les ascospores, pourvues de 11 à 15 cloisons (avec la 2e loge nettement saillante), mesurent 70-80 × 2,5-3 µ.

Carduus sp. ou *Cirsium* sp., Grignon (Seine-et-Oise), mai 1946.

Diamètre des périthèces: 300-480 µ. Dimensions des asques: 150-200 × 12-15 µ. Les ascospores, de teinte mielleuse, souvent arquées, sont pourvues de 10 à 17 cloisons (avec la 2e loge nettement renflée) et mesurent 58-75 × 3-4 µ.

Lophodermium arundinaceum (Schrad.) Chev. sur feuilles sèches de *Brachypodium pinnatum* P. B., parc de Grignon (Seine-et-Oise), 30 avril 1946.

Dimensions des périthèces : 480-640 × 250-400 µ; les asques et ascospores mesurent respectivement 70-85 × 7-8 et 40-65 × 1,5-2 µ.

Ophiobolus acuminatus (Sow.) Duby sur tiges sèches de Composée (*Carduus-Cirsium*), parc de Grignon (S.-et-O.), 15 avril 1945 et 12 avril 1946.

Diamètre des périthèces : 350-600 µ; dimensions des asques: 100-200 × 9-12 µ; dimensions des ascospores : 120-125 × 3 µ.

Physalospora festucae (Lib.) Sacc. sur feuilles sèches de *Festuca arenaria* Osb., dunes sableuses littorales à Carteret (Manche), 4 juillet 1946.

Asques non vus; spores hyalines, entières, mesurant 18-29 × 7-10 µ.

Pleospora herbarum (Pers.) Rabh. sur feuilles et tiges sèches de :

Anthyllis vulneraria L., falaise à Carteret (Manche), 9 juillet 1946.

Diamètre des périthèces : 200-300 μ. Dimensions des asques : 80-95 × 24-27 μ. Les ascospores, de teinte brun verdâtre, pourvues de 6 à 7 cloisons transversales et de 1 à 2 cloisons longitudinales, mesurent 28-35 × 12-16 μ.

Centranthus ruber DC., Carteret (Manche), 4 juillet 1946.

Dimensions des asques : 100-130 × 20-26 μ, et des ascospores (6 à 7 cloisons transversales, 1 à 2 cloisons longitudinales) : 28-45 × 13-17 μ.

Daucus carota L., falaise à Carteret (Manche), 4 juillet 1946.

Les asques et ascospores (celles-ci munies de 6 à 7 cloisons transversales et de 1 à 2 cloisons longitudinales) mesurent respectivement 130-150 × 20-25 et 26-34 × 13-15 μ.

Euphorbia paralias L., massif de dunes de Saint-Quentin-en-Tourmont (Somme), 28 mai 1935.

Dimensions des périthèces : 275-325 × 270-300 μ, et des asques : 100-120 × 17-24 μ; les ascospores, de teinte fauve brunâtre à brun parfois assez foncé, mesurent 18-36 × 8-16 μ et sont pourvues de 7 cloisons transversales.

Festuca ovina L., dans l'*Ammophiletum* de Brighton près Cayeux-sur-Mer (Somme), 21 juillet 1935.

Dimensions des asques : 90-110 × 20-28 μ; les ascospores, de teinte brun jaunâtre et 7-septées à complet développement, mesurent 24-34 × 10-16 μ.

Foeniculum vulgare Gaertn., Agon (Manche), 12 juillet 1946.

Diamètre des périthèces : 300-375 μ. Dimensions des asques : 90-130 × 25-32 μ, et des ascospores : 26-36 × 11-14 μ; celles-ci, de teinte olivacée, sont munies de 6 à 7 cloisons transversales et de 1 à 2 cloisons longitudinales.

Iris sp., Agon (Manche), 12 juillet 1946.

Dimensions des asques : 90-110 × 20-23 μ, et des ascospores (6-7 septées) : 23-30 × 10-13 μ.

Iris cultivé, Meudon près Paris (Seine), 26 février 1945.

Diamètre des périthèces : 280-450 μ. Les asques et ascospores (celles-ci de teinte brun sombre, pourvues de 5-6 et surtout 7 cloisons transversales et de 1, plus souvent 2 cloisons longitu-

dinales) mesurent respectivement 120-160 × 23-28 et 28-34 × 12-15 µ.

Koeleria albescens DC., dunes sableuses littorales à Carteret (Manche), 4 juillet 1946.

Les asques ont pour dimensions 100-120 × 23-28 µ; les ascospores, qui portent 6 à 7 cloisons transversales et 1 à 2 cloisons longitudinales, mesurent 30-40 × 13-16 µ.

Malva sp., Agon (Manche), 12 juillet 1946.

Diamètre des périthèces : 320-400 µ. Les asques et ascospores (celles-ci munies de 5 à 7 cloisons transversales et de 1 à 2 cloisons longitudinales) mesurent respectivement 105-120 × 23-26 et 30-40 × 13-17 µ.

Scleropoa loliacea Gren. et Godr., dunes sableuses littorales à Carteret (Manche), 4 juillet 1946.

Diamètre des conceptacles : 200-250 µ. Les ascospores mesurent 20-26 × 10-11 µ et possèdent 1 cloison longitudinale et de 5 à 7 cloisons transversales.

Scleropoa loliacea Gren. et Godr., Cayeux-sur-Mer (Somme), 14 août 1931.

Dimensions des périthèces : 250-300 × 230-250 µ, et des asques : 110-135 × 25-30 µ; les ascospores, de teinte jaune brunâtre et 7-septées à maturité, mesurent 26-32 × 12-15 µ.

Seseli sp., Nargis près Château-Landon (Loiret), 10 juin 1946.

Diamètre des périthèces: 250-350 µ. Dimensions des asques: 85-110 × 26-31 µ. Les ascospores, de teinte brun châtain, pourvues de 5 et plus souvent 7 cloisons transversales et de 1 à 2 cloisons longitudinales, mesurent 26-37 × 10-16 µ.

Pleospora vulgaris Niessl sur tiges sèches d'*Achillea millefolium* L., talus herbeux sec à Grignon (Seine-et-Oise), 8 mai 1944.

Les périthèces, sous-épidermiques, à surface fibrilleuse, mesurent 200-250 µ en diamètre; dimensions des asques : 90-110 × 10-15 µ. Les ascospores, de teinte jaune miel, sont pourvues à maturité de 5 cloisons transversales, les loges intermédiaires montrant souvent une cloison longitudinale dont sont constamment dépourvues les deux loges extrêmes; elles mesurent 18-23 × 8-10 µ.

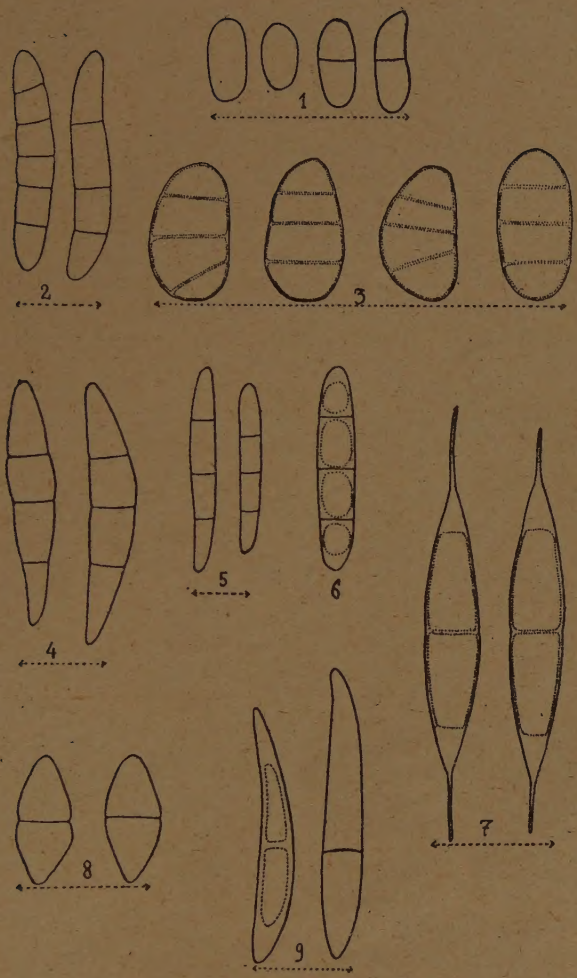


Fig. G :

1) *Ascochyta dipsaci* Bubak.
2) *Hendersonia arundinacea* (Desm.) Sacc.
3) *Hendersonia arundinis* (Lib.) Sacc. nov. var. *marilima.*
4) *Hendersonia sylvatica* Fautr.
5) *Septoria melicae* Pass.
6) *Stagonospora graminella* Sacc.
7) *Ceriospora xantha* Sacc.
8) *Didymosphoeria minuta* Niessl.
9) *Hypoderma virgultorum* DC.